



PRÉ-REQUIS

Accès ouvert aux titulaires d'un Bac Général, d'un Bac STI2D, BAC PRO SN.

L'admission est possible directement en 2^{ème} année après une 1^{ère} année de BUT R&T Formation Initiale.



CONDITION D'ADMISSION

Modalités : l'admission sur ParcoursSup.
Candidature sur le site : <https://www.parcoursup.fr/>
Pour une rentrée en BUT 2 ou 3 : Dossiers de candidature à télécharger sur le site : <http://e-candidat.uvsq.fr/>

Métiers visés

- Débutant :
 - Administrateur en solutions de cybersécurité
 - Coordinateur cybersécurité des systèmes d'information
 - Administrateur Data Center
- Après 2 ou 3 ans d'expérience :
 - Responsable de la sécurité informatique au sein d'une petite structure (IT security manager),
 - Analyste sécurité (Analyst security)
 - Responsable de projet de sécurité (Security project leader)

Le ou la diplômé.e s'insérera rapidement dans la vie active sur un large panel d'entreprises, de sociétés, d'administrations ou de collectivités.

Entreprises partenaires

Orange, Equinoa, Bouygues Telecom, CSC, GFI, SNCF, Dassault Systems, EDF, Alsyon Technologies, Generali, Alcatel Lucent, Groupe PSA, Steria, CNRS, CIMES, ...

INFORMATIQUE

BAC +3

INFORMATIQUE
BUT R&T

BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS



CONTACTS

Contacts filière

Chef de Département
Dana MARINCA
dana.marinca@uvsq.fr
Tél. 01 39 25 47 32

Responsable du Pôle Alternance IUT
Fabienne CLAESSEN
fabienne.claessen@iut-velizy.uvsq.fr
Tél. 01 39 25 47 45

Responsable Pédagogique
Samuel MARTY
Tél. 01 39 25 47 32

Secrétariat
Catherine MAINGREAUD
catherine.maingreaud@iut-velizy.uvsq.fr
Tél. 01 39 25 47 32

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage
et les conditions du contrat :
www.cfa-union.org

Conception : SandrineDorsemaine.com - Fév. 2023



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

IUT de Vélizy
10-12 Avenue de l'Europe, 78140 Vélizy
www.iut-velizy.uvsq.fr

BAC +3 - BUT RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

BUT R&T



TYPE DE CONTRAT

Contrat d'apprentissage

Contrat de professionnalisation



OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) est une formation en 3 ans qui donne le grade de licence. A la fin de la 2ème année, les étudiants se voient délivrer un Diplôme Universitaire de Technologie (DUT). Ils peuvent alors continuer en 3ème année pour obtenir le BUT ou arrêter la formation pour intégrer une licence générale ou une école d'ingénieurs.
- Le **BUT R&T** forme les étudiants aux technologies des réseaux (réseaux d'entreprises, réseaux fixes et mobiles des opérateurs de télécommunications, Internet), à l'informatique et la cybersécurité.
- L'objectif est d'acquérir un solide bagage technologique associant théorie et pratique (plus de 50 % des cours sont des travaux pratiques). Les concepts mathématiques et physiques sont amenés progressivement tout au long de la formation en fonction de la technologie étudiée.

Compétences développées :

- L'approche pédagogique retenue est l'approche par compétences avec 3 compétences communes et 2 compétences liées à la spécialité choisie par l'étudiant :
- Compétences communes
 - Administrer les réseaux et l'Internet
 - Connecter les entreprises et les usagers
 - Créer des outils et des applications informatiques pour les R&T
- Compétences de la spécialité cybersécurité :
 - Administrer un système d'information sécurisé
 - Surveiller un système d'information
- Compétences de la spécialité réseaux opérateurs et multimédia :
 - Gérer les infrastructures et les services des réseaux opérateurs
 - Gérer les communications unifiées et la vidéo sur Internet



RYTHME DE L'ALTERNANCE

3 ans. Volume horaire à l'IUT : 2100 heures.
(BUT 1 : 826h - BUT 2 : 705h - BUT 3 : 569h)

Alternance : Hebdomadaire, avec des périodes 1sem./1sem.

Pour plus d'informations
sur le financement de nos formations

www.cfa-union.org
http://site.cfa-union.org/pages/financement



RÉSUMÉ DU PROGRAMME DE LA FORMATION

Administrer les réseaux et l'Internet

Conception et administration de l'infrastructure du réseau informatique d'une entreprise (Ethernet, TCP/IP)
Installation et administration des services réseau informatique d'une entreprise (Administration Linux et Windows)
Administration des réseaux opérateurs (accès xDSL, fibre, service de VPN)

Connecter les entreprises et les usagers

Déploiement des supports et systèmes de transmission. Réseaux Opérateurs (MPLS, VPN L2/L3, BGP, SDH, WDM/OTN, Carrier-Ethernet, Transit peering)
Réseaux de campus (NAT, VLAN, ACL, OSPF, IS-IS)
Déploiement et administration des accès sans fil pour l'entreprise (Bornes et contrôleurs Wifi)
Déploiement des systèmes de communications (VOIP, PABX)

Créer des outils et applications informatiques pour les R&T

Développement d'outils informatiques
Conception, déploiement et maintenance du système d'information d'une entreprise
Automatisation du déploiement et de la maintenance des outils logiciels
Langages : Bash, Python, Java, C, HTML, CSS, PHP

Administrer un système d'information sécurisé

Analyse de l'existant et étude des besoins de sécurité d'une petite structure
Évolution et mise en conformité du système d'information d'une entreprise (Audit, Pentesting, Hydra, Metasploit, OpenVAS)

Surveiller un système

Surveillance et analyse du système d'information
Supervision
Gestion d'un incident de sécurité (Analyse Fonesic)